

Inhalt

Fünfte Folge. Band 26

Erstes Heft

	Seite
Walter Grether-Freiburg i. Br., Bestimmung der Atomabstände in den Thallium- und Tellurhalogeniden durch Elektronenbeugung. (Mit 12 Figuren)	1
Günther Franckenstein-München, Gleichspannungsmessungen an elektrolytisch erzeugtem Aluminiumoxyd. (Mit 20 Figuren)	17
M. v. Laue-Berlin, Die äußere Form der Kristalle in ihrem Einfluß auf die Interferenzerscheinungen an Raumgittern	55
Heinrich Adenstedt-Marburg/L., Studien zur thermischen Ausdehnung fester Stoffe in tiefer Temperatur (Cu, Ni, Fe, Zinkblende, LiF, Kalkspat, Aragonit, NH_4Cl). (Mit 11 Figuren)	69

Redaktionsschluß am 28. März 1936

Zweites Heft

S. T. Konobejewski-Moskau, Die Anwendung der Quantentheorie der Metalle auf das Phasengleichgewicht in Legierungen. (Mit 11 Figuren)	97
Wolfgang Finkelnburg-Darmstadt, Zur Theorie der Detonationsvorgänge	116
Christian Sörensen-Greifswald, Absorptions-, Geschwindigkeits- und Entgasungsmessungen im Ultraschallgebiet. (Mit 10 Figuren) . . .	121
Heinz Wittke-Königsberg (Pr.), Ballistische Galvanometer und Stromstoßdauer	138
E. Waetzmann und L. Keibs-Breslau, Hörschwellenbestimmungen mit dem Thermophon und Messungen am Trommelfell. (Mit 3 Figuren)	141
Walter Christoph-Jena, Über den Resteffekt bei Zählrohren. (Mit 13 Figuren)	145

	Seite
F. Krüger-Greifswald, Über die Verwendung von Leuchtquarzresonatoren als Vibrationselektrometer bei Messungen in der Wheatstoneschen Brücke, insbesondere zur Messung des Skineffektes an Drähten aus Eisen und Mu-Metall. (Mit 6 Figuren)	167
Wilhelm Dahms-Jena, Dispersion und Absorption zäher Flüssigkeiten bei Hochfrequenz. (Mit 13 Figuren)	177

Redaktionsschluß am 17. April 1936

Drittes Heft

Walther Deutsch-Frankfurt a. M.: Über den Einfluß hochfrequenter Schwingungen auf die positive Spitzenentladung. (Mit 21 Figuren)	193
Oskar Vierling-Berlin: Der Formantbegriff. (Mit 13 Figuren)	219
L. Brück-Köln a. Rh.: Die Struktur dünner auf Steinsalz aufgedampfter Metallschichten. (Mit 20 Figuren)	233
Gertrud Nordheim-Pöschl-Lafayette-Indiana (U.S.A.): Bahnvalenz und Richtungseigenschaften in der Theorie der chemischen Bindung. I. (Mit 2 Figuren)	258

Redaktionsschluß am 2. Mai 1936

Viertes Heft

Gertrud Nordheim-Pöschl-Lafayette-Indiana (U.S.A.), Bahnvalenz und Richtungseigenschaften in der Theorie der chemischen Bindung. II. (Schluß). (Mit 3 Figuren)	281
F. Krüger und Gerhard Schulz-Greifswald, Messungen des Voltaeffektes an reinen Metallen. (Mit 9 Figuren)	308
Ernst Ganz-München, Über das Absorptionsspektrum von Wasser, wäßrigen Lösungen und Alkoholen zwischen 0,70—0,95 μ . (Mit 11 Figuren)	331
A. Kuntze-Berlin, Über Erzeugung und Empfang tonfrequent modulierter Ultraschallwellen mittels Piezoquarzplatten in Luft und in metallischen Schalleitern. (Mit 12 Figuren)	349
R. Behne-Berlin-Reinickendorf, Die Eigenschaften des Immersionsobjektivs für die Abbildung mit schnellen Elektronen. (Mit 10 Figuren)	372

Redaktionsschluß am 9. Mai 1936

Fünftes Heft

R. Behne-Berlin-Reinickendorf, Folienabbildung mit dem Immersionsobjektiv. (Mit 8 Figuren)	385
Hans Euler-Leipzig, Über die Streuung von Licht an Licht nach der Diracschen Theorie. (Mit 3 Figuren)	398

Inhalt

VII

	Seite
E. Grüneisen und J. Gieleßen-Marburg a. L., Untersuchungen an Wis- mutkristallen. I. Wärme- und Elektrizitätsleitung in transversalen Magnetfeldern. (Mit 12 Figuren)	449
P. Cermak und H. Schoeneck-Gießen, Dunkle Streifen in den Spektren von akustischen und optischen Doppelgittern. (Mit 9 Figuren) . . .	465
M. v. Laue-Berlin-Zehlendorf, Der Einfluß eines Magnetfeldes auf Wärme- leitung und Reibung in paramagnetischen Gasen. II	474

Redaktionsschluß am 18. Mai 1936

Sechstes Heft

G. Mönch-Erlangen, Thermospannung am Element Metall-Halbleiter- Metall. I. Untersuchung an verschiedenen Kupferoxydulproben. (Mit 7 Figuren)	481
Theodor Lin-Prag, Über die Messung von Dielektrizitätskonstanten wäßriger Elektrolytlösungen mit der Fürthschen Ellipsoidmethode. (Mit 6 Figuren)	495
Walter Niens-Danzig-Langfuhr, Über Messung der Ergiebigkeit der Röntgenfluoreszenz mittels des Zählrohres. (Mit 7 Figuren)	513
W. Kossel-Danzig-Langfuhr, Messungen am vollständigen Reflexsystem eines Kristallgitters. (Mit 14 Figuren)	533
Georg v. Békésy-Budapest, Über die Hörschwelle und Fühlgrenze lang- samer sinusförmiger Luftdruckschwankungen. (Mit 8 Figuren) . . .	554
Gerd Burkhardt-München, Über die Form der Comptonlinie. (Mit 6 Figuren)	567

Redaktionsschluß am 4. Juni 1936

Siebentes Heft

L. Keibs-Breslau, Methode zur Messung von Schwellendruck und Trommelfellimpedanzen in fortschreitenden Wellen. (Mit 8 Figuren) .	585
Jakob Oskar Brand-München, Über die Energieverteilung rückdiffun- dierter Kathodenstrahlen. (Mit 11 Figuren)	609
Bohuslav Pavlík-Praha, Biegungsschwingungen bei magnetostraktiv erregten Kreisplatten. (Mit 1 Figur)	625
H. Boersch-Berlin-Reinickendorf, Über das primäre und sekundäre Bild im Elektronenmikroskop. I. Eingriffe in das Beugungsbild und ihr Einfluß auf die Abbildung. (Mit 11 Figuren)	631
H. E. R. Becker-Jena, Über den Schwingungsmechanismus einer Quarz- platte in Flüssigkeiten. (Mit 9 Figuren)	645
Eberhard Buchwald und Hans König-Danzig-Langfuhr, Dynamische Oberflächenspannung aus Flüssigkeitsglocken. (Mit 2 Figuren) . . .	659

Redaktionsschluß am 16. Juni 1936

Achstes Heft

Seite

P. P. Ewald und H. Hönl-Stuttgart, Die Röntgeninterferenzen an Diamant als wellenmechanisches Problem. Teil II: Untersuchung linearer Atomketten	673
Erich Fischer-Berlin, Über Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen. (Mit 1 Figur)	697
R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Die photographische Wirkung langsamer Protonen. (Mit 15 Figuren)	705
Erik Asmus-München, Über den äußeren Photoeffekt an durch Kathodenstrahlen verfärbten Alkalihalogeniden. (Mit 14 Figuren) . .	723
Hans-Heinrich Biermann-Göttingen, Die Massenschwächungskoeffizienten monochromatischer Röntgenstrahlen für Cellophan, Al, Se, Ag, Cd, Sn, Sb und Te bis 10 ÅE. (Mit 6 Figuren)	740

Redaktionsschluß am 9. Juli 1936

